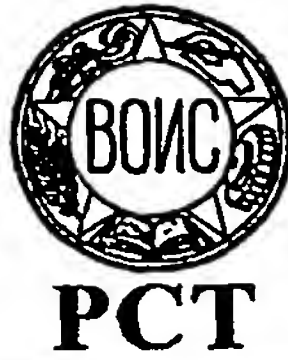


(12) МЕЖДУНАРОДНАЯ ЗАЯВКА, ОПУБЛИКОВАННАЯ В СООТВЕТСТВИИ С  
ДОГОВОРом О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ (РСТ)

(19) ВСЕМИРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
Международное бюро



(43) Дата международной публикации:  
28 июля 2005 (28.07.2005)

(10) Номер международной публикации:  
WO 2005/068140 A1

(51) Международная патентная классификация<sup>1</sup>:  
B27B 33/08

(21) Номер международной заявки: PCT/RU2004/000163

(22) Дата международной подачи:  
27 апреля 2004 (27.04.2004)

(25) Язык подачи: русский

(26) Язык публикации: русский

(30) Данные о приоритете:  
2004101704 20 января 2004 (20.01.2004) RU

(71) Заявитель и

(72) Изобретатель: БРАНФИЛЕВ Михаил Андреевич  
[RU/RU]; 630089 Новосибирск, ул. А.Лежена, д.  
18/1, кв. 4 (а/я 913) (RU) [BRABFILEV, Mikhail  
Andreevich, Novosibirsk (RU)].

(81) Указанные государства (если не указано иначе, для  
каждого вида национальной охраны): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BW, BZ,  
CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC,  
EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID,  
IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ,  
NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC,  
SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ,  
UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Указанные государства (если не указано иначе, для  
каждого вида национальной охраны): ARIPO

патент (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL,  
SZ, TZ, UG, ZM, ZW), евразийский патент (AM,  
AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), европейский  
патент (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES,  
FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,  
RO, SE, SI, SK, TR), патент OAPI (BF, BJ, CF, CG,  
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD,  
TG).

Декларации в соответствии с правилом 4.17:

Касающаяся установления личности  
изобретателя (правило 4.17 (i)) для всех  
указанных государств.

Касающаяся права заявителя подавать заявку на  
патент и получать его (правило 4.17 (ii)) для всех  
указанных государств.

Касающаяся права испрашивать приоритет  
предшествующей заявки (правило 4.17 (iii)) для  
всех указанных государств.

Об авторстве изобретения (правило 4.17 (iv))  
только для US.

Касающаяся непреднамеренного раскрытия или  
отсутствия новизны (правило 4.17 (v)).

Опубликована

С отчетом о международном поиске.

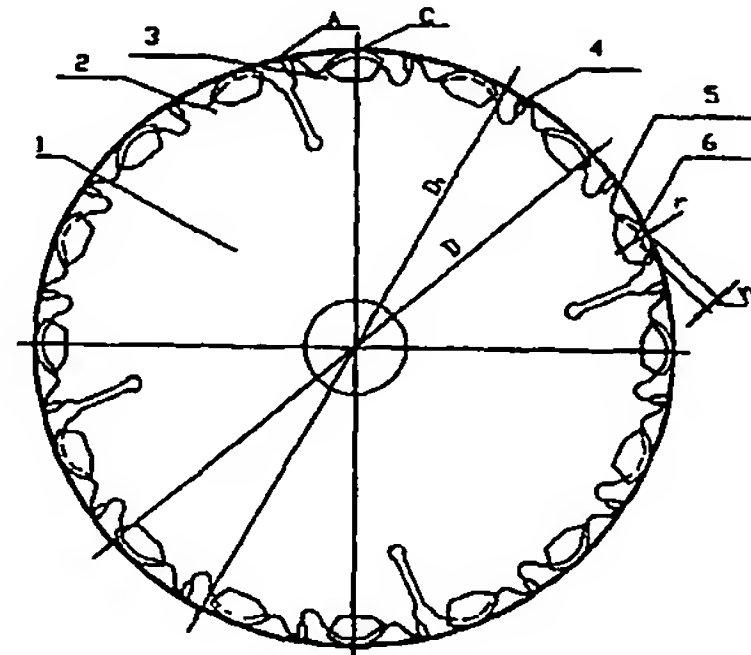
С декларацией касающейся непреднамеренного  
раскрытия или отсутствия новизны.

В отношении двухбуквенных кодов, кодов языков и дру-  
гих сокращений см. «Пояснения к кодам и сокращениям»,  
публикуемые в начале каждого очередного выпуска Бюл-  
летеня РСТ.

(54) Title: CIRCULAR PLANE SAW

(54) Название изобретения: КРУГЛАЯ СТРОГАЛЬНАЯ ПИЛА

(57) Abstract: The invention relates to circular plane saws for  
combined longitudinal and transversal wood sawing-cutting-planing  
and can be used for the wood-working industry, for example for  
high-quality solid timber cutting, for plywood, laminate, chipboards,  
laminated boards and other similar wood and wood-based materials  
tailoring. The aim of said invention is to improve the working  
efficiency of saws. Said invention is characterised in that the right  
and left saw teeth are alternately arranged on the body of the saw and  
provided with a helically-shaped front cutter part which is embodied  
in the form of a conventional tooth whose rear part (of the front  
cutter part) successively transforms into a rear planing-cutting part in  
the form of a disc fragment (part) whose working area height is less  
than the radius of the given disc section. Only the helically-shaped  
teeth are disposed on the saw body, the front cutter parts and the rear  
planing-cutting parts thereof being embodied in such a way that they  
have similar or different thickness and the tips thereof are positioned  
on the same or different circumferences (diameters) of the saw.



Express Mail No.: EV903038296US

[Продолжение на след. странице]

Mailed: 19 July 2006

WO 2005/068140 A1

---

(57) Реферат: Использование: изобретение относится к круглым строгальным пилам для финишного продольного и поперечного объединенного пиления – резания – строгания древесины и может быть использовано в деревообрабатывающей промышленности, например, для высококачественного пиления и строгания массивной древесины, раскря фанеры, ламината, древесно-стружечных плит, слоистых древесных плит и других аналогичных материалов из древесины или в комбинации с древесиной. Цель изобретения – повышения эффективности эксплуатации пил. Сущность изобретения: поочередно расположенные на корпусе пилы правые и левые зубья пилы выполнены улиткообразной формы с передней подрезающей частью в виде части «классического» зуба, задняя стенка которой (передней подрезающей части) переходит в заднюю строгально-режущую часть в виде фрагмента (части) диска с высотой рабочей зоны менее радиуса данной части диска, причем зубья улиткообразной формы являются единственным типом зубьев, расположенных на корпусе пилы, а передние подрезающие части и задние строгально-режущие части зубьев выполнены одинаковой или разной толщины и с расположением своих вершин на одной или разных окружностях (диаметрах) пилы.